

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی

گرایش شیمی آلی

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۴۰۱۰۱	شیمی معدنی پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۲	۴۰۱۰۲	شیمی آلی پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۳	۴۰۱۰۳	شیمی فیزیک پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۴	۴۰۱۰۴	شیمی تجزیه پیشرفته	۳			الزامی مشترک
		جمع واحد	۹			

توجه: دانشجو علاوه بر ۳ واحد درس شیمی آلی پیشرفته از ۹ واحد باقیمانده ۶ واحد را باید انتخاب نماید.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۴۰۱۰۶	روشهای سنتز آلی	۳		شیمی آلی پیشرفته	الزامی اختصاصی
۲	۴۰۱۰۷	شیمی فیزیک آلی	۳		شیمی آلی پیشرفته	الزامی اختصاصی
۳	۴۰۱۰۸	طیف سنجی مولکولی	۳		شیمی آلی پیشرفته	الزامی اختصاصی
۴		درس اختیاری (از جدول دروس اختیاری شیمی آلی)	۳		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
		جمع واحد	۹			

توجه: دانشجو از ۹ واحد دروس الزامی اختصاصی ۶ واحد را باید انتخاب نماید. و در صورتیکه با نظر استاد راهنما ۹ واحد انتخاب شود ۳ واحد اضافی بجای ۳ واحد از دروس اختیاری پذیرفته می شود.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری (از جدول دروس اختیاری شیمی آلی)	۲		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
۲	۴۰۱۰۵	موضوع خاص در شیمی آلی	۳		شیمی آلی پیشرفته	موضوعی
۳	۴۰۱۰۹	سمینار	۱		با نظر استاد	سمینار
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۴۰۱۵۴	پروژه و پایان نامه		۸	با نظر استاد	پایان نامه
		جمع واحد	۸			

توجه: اخذ همزمان دروس تئوری و پایان نامه از ترم سوم به بعد بلامانع می باشد.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی

گرایش شیمی آلی

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۴۰۱۱۲	شیمی داروئی	۳		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۲	۴۰۱۱۳	شیمی هتروسیکل	۳		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۳	۴۰۱۵۳	مباحث نوین در شیمی آلی	۲		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۴	۴۰۱۱۵	مبانی شیمی پلیمر	۳	۱	شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۵	۴۰۱۱۶	سنتز پلیمرها	۳		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۶	۴۰۱۱۷	اصول بیوشیمی	۳		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری

توجه: دانشجویان ۵ واحد از دروس اختیاری فوق را باید انتخاب نمایند.

لیست دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس
۱	۲۲۱۰۹	شیمی آلی ۱	۳		جبرانی
۲	۲۲۱۱۰	آزمایشگاه شیمی آلی ۱		۱	جبرانی
۳	۲۲۱۱۴	شیمی آلی ۲	۳		جبرانی
۴	۲۲۱۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲		۱	جبرانی
۵	۲۲۱۴۱	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲		جبرانی
۶	۲۲۱۴۹	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	جبرانی
۷	۴۰۱۵۲	زبان تخصصی *	۲		جبرانی
		جمع واحد		۱۵	

توجه: ۱- دانشجویان با مدرک کارشناسی غیرهمنام باید نسبت به اخذ و گذراندن دروس فوق اقدام نمایند.

۲- رشته های شیمی محض، شیمی کاربردی و دبیری شیمی رشته همنام محسوب شده و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نیست.

* فقط مخصوص دانشجویان فراگیر (در صورت نگذراندن درس زبان تخصصی) ملزم به اخذ و گذراندن آن می باشند.